

CONTRIBUTIONS À LA FAUNE MALACOLOGIQUE
DE L'AFRIQUE ÉQUATORIALE,

PAR M. LOUIS GERMAIN.

—
—
LV⁽¹⁾.

SUR QUELQUES GASTÉROPODES FLUVIATILES DU HAUT ZAMBÈZE.

C'est en 1915 que M. Victor ELLENBERGER fit parvenir au Laboratoire de Malacologie du Muséum les Mollusques étudiés dans cette note. Ils ont été recueillis aux environs de Lealui [=Lialoui]⁽²⁾, dans la Rhodésia septentrionale [Northern Rhodesia]. Lealui est un village situé sur la rive gauche du Zambèze, à peu près en face du confluent du Luanguinga, grosse rivière qui rejoint le Zambèze au milieu de marais étendus.

La récolte comprend uniquement des Mollusques fluviatiles. Ils sont intéressants non seulement parce qu'ils proviennent d'une région dont la faune malacologique est absolument inconnue, mais encore parce qu'ils permettent de fixer la valeur de certaines espèces litigieuses comme l'*Am-pullaria occidentalis* Mousson et le *Vivipara capillata* Frauenfeld.

D'un point de vue plus général, les espèces recueillies par V. ELLENBERGER montrent que la faune fluviatile de cette partie de l'Afrique ne diffère pas de celle des autres régions équatoriales du continent. Ce sont, aussi bien chez les Pulmonés que chez les Prosobranches, les mêmes espèces avec, parfois, quelques modifications locales.

Il serait très vivement désirable que le Laboratoire de Malacologie du Muséum reçût de ces mêmes régions des matériaux plus nombreux. Ils rendraient possible l'étude des caractères généraux de la faune du Haut-

⁽¹⁾ Voir le *Bulletin du Muséum hist. natur. Paris*, XXII, 1915, n° 7, p. 283-290; — XXII, 1916, n° 3, p. 156-162; n° 4, p. 193-210; n° 5, p. 233-259, et n° 6, p. 317-329; — XXIII, 1917, n° 7, p. 494-510, p. 510-520 et p. 521-529; — XXIV, 1918, n° 2, p. 125-136 et p. 137-141; n° 3, p. 173-182; n° 4, p. 251-270; n° 5, p. 358-370, et n° 6, p. 433-454.

⁽²⁾ Lealui est situé un peu au-dessous du 15° de latitude Sud et légèrement à l'ouest du 21° 30' de longitude Est (Greenwich).

Zambèze, caractères que les récentes récoltes de M. V. ELLENBERGER permettent seulement d'entrevoir.

LIMNAEA (RADIX) NATALENSIS KRAUSS.

1848. *Limnaeus natalensis* KRAUSS, *Die Südafrikan. Mollusken*, p. 85, taf. V, fig. 15.
1862. *Limnaeus natalensis* KÜSTER, *Limnaeid.*, in : MARTINI et CHEMNITZ, *Systemat. Couchylien-Cabinet*, p. 31, taf. VI, fig. 1-3.
1872. *Limnaea natalensis* SOWERBY, in : REEVE, *Conchologia Iconica*, pl. VII, fig. 46.
1874. *Limnaea natalensis* JICKEL, *Fauna d. Land-und Süßwasser-Mollusken N. O. Afrik.*, Dresden, p. 190.
1881. *Limnaea natalensis* SMITH, *Proceedings Zoological Society of London.*, p. 295.
1889. *Limnaea natalensis* BOURGUIGNAT, *Mollusques Afrique équatoriale*, p. 150.
1908. *Limnaea natalensis* GERMAIN, *Mollusques lac Tanganyika et environs*, p. 14.
1912. *Limnaea natalensis* CONNOLLY. *Annals South African Museum*, XI, part III, p. 233, n° 491.
1914. *Limnaea (Radix) natalensis* DAUTZENBERG et GERMAIN, *Revue zoologique africaine*, IV, fasc. 1, p. 38.

Le test de cette espèce, certainement voisine du *Limnaea (Radix) africana* Rüppell⁽¹⁾, est mince, fragile, d'un corné blond très clair, un peu brillant, transparent ; il est garni de stries longitudinales très fines, irrégulières, assez serrées et subverticales. Le sommet est subaigu et un peu rougeâtre.

Longueur : 15 millimètres ; diamètre maximum : 8 millimètres ; hauteur de l'ouverture : 11 1/2 millimètres ; diamètre de l'ouverture : 6 millimètres.

Rhodésie septentrionale : Lealui, sur le Haut-Zambèze [Victor ELLENBERGER], 1915 ; un exemplaire.

Commune dans toute l'Afrique australe, cette Limnée se rencontre également dans quelques localités de l'Afrique orientale et du bassin du Congo.

PHYSOPSIS AFRICANA KRAUSS.

1848. *Physopsis africana* KRAUSS, *Die Südafrikanischen Mollusken*, p. 85, taf. V, fig. 14.

⁽¹⁾ RÜPPELL in BOURGUIGNAT (J.-R.), *Hist. malacolog. Abyssinie*, 1883, p. 85, 86, 87, 88, 95 et p. 126, pl. X, fig. 99.

1856. *Physopsis africana* BOURGUIGNAT, *Aménités malacologiques*, 1. p. 180.
1858. *Physopsis africana* H. et A. ADAMS *Genera of recent Mollusca*, III, pl. LXXXIII, fig. 10.
1863. *Physopsis africana* KÜSTER in: MARTINI et CHEMNITZ, *Systemat. Conchylien-Cabinet*, 2^e édit., p. 72, taf. XII, fig. 29-30.
1874. *Physa africana* SOVERBY in: REEVE, *Conchologia Iconica*, pl. 1, fig. 3.
1874. *Physopsis africana* JICKELI, *Fauna d. Land-und Süßwasser-Mollusken N. O. Afrik.*, Dresden, p. 209.
1886. *Physa africana* GLESSIN, Die Fam. d. Limnaeiden, in: MARTINI et CHEMNITZ, *Systemat. Conchylien-Cabinet*, 2^e édit., p. 409, taf. XLI, fig. 12.
1889. *Physopsis africana* BOURGUIGNAT, *Mollusques Afrique équatoriale*, p. 159.
1897. *Physopsis africana* MARTENS, *Beschulte Weichtheire D. O. Afrik.*, Berlin, p. 142.
1908. *Physopsis africana* NEVILLE et ANTHONY, *Annales sciences natur.*, VIII, p. 266, 267, fig. 5 et p. 268, fig. 6.
1912. *Physopsis africana* CONNOLLY, *Annals South African Museum*, XI, part III; p. 249, n^o 527.
1914. *Physopsis africana* DAUTZENBERG et GERMAIN, *Revue zoologique africaine*, IV, fas. 1, p. 45.

Le test de l'unique exemplaire recueilli par Victor ELLENBERGER est jaune brun, à peine brillant, subtransparent, un peu solide; il est garni de stries longitudinales inégales, quelques-unes assez saillantes, toutes bien crispées aux sutures. On distingue près de ces dernières quelques rares stries spirales, d'ailleurs inégalement réparties.

Longueur : 12 millimètres; diamètre maximum : 8 millimètres; diamètre minimum : 7 millimètres; hauteur de l'ouverture : 8 1/2 millimètres; diamètre de l'ouverture : 4 1/4 millimètres.

Rhodésie septentrionale : Lealui, sur le Haut Zambèze [Victor ELLENBERGER] 1915, un exemplaire.

Zanguebar [G. GRANDIDIER].

Le *Physopsis africana* Krauss est une espèce répandue dans les eaux douces de l'Afrique australe et de toute l'Afrique orientale jusqu'à l'Abysinie.

AMPULLARIA OCCIDENTALIS MOUSSON.

1887. *Ampullaria occidentalis* MOUSSON, *Journal de Conchyliologie*, XXXV, p. 299, n^o 10, pl. XII, fig. 9⁽¹⁾.

(1) Le type décrit par A. MOUSSON mesure 47 millimètres de longueur et 48 millimètres de diamètre maximum.

1889. *Ampullaria occidentalis* BOURLIGNAI, *Mollusques Afrique équatoriale*, p. 167.
1897. *Ampullaria occidentalis* MARTENS, *Archiv für Naturg.*, LXIII, 1, p. 40.
1907. *Ampullaria occidentalis* STURANY, *Denkschr. d. Kais. Akademie d. Wissenschaftl. Wien*, LXVII, p. 86, n° 383.
1910. *Ampullaria occidentalis* BOETTGER, *Abhandl. d. Senckenberg. Naturforsch. Gesellschaft Frankfurt. a. M.*, XXXII, p. 453.
1914. *Ampullaria occidentalis* CONNOLLY, *Annals South African Museum*, XI, part III, p. 257, n° 544.

Coquille ombiliquée, globuleuse; spire très courte, composée de 5 tours: les trois premiers très petits, convexes; le quatrième plus grand, convexe, nettement-méplan à la suture; dernier tour très grand, formant près des $5/6^{\text{es}}$ de la coquille, méplan en haut contre la suture, bien convexe, très atténué vers la base; sommet obtus, d'un brun rougeâtre non brillant; sutures linéaires; ombilic assez large, entouré d'une indication subanguleuse; ouverture un peu oblique, ovulaire, atteignant en hauteur environ les $4/5^{\text{es}}$ de la hauteur totale de la coquille; bords marginaux réunis par une très faible callosité blanchâtre; péristome mince, très légèrement réfléchi.

Longueur: 42 millimètres; diamètre maximum: 40 millimètres; diamètre minimum: 32 millimètres; hauteur de l'ouverture: 32 millimètres; diamètre de l'ouverture: 20 millimètres.

Opercule subérétacé, très fragile, d'un jaune ocracé clair presque transparent, garni de stries concentriques fort irrégulières, inégales et inégalement distantes.

Test relativement mince, assez solide, subtransparent, brillant; sur un fond jaune verdâtre se détachent de nombreuses fascies d'un brun verdâtre ⁽¹⁾, plus visibles à l'intérieur de l'ouverture où elles apparaissent d'un brun lie de vin clair. Stries longitudinales médiocres, irrégulières et inégales, subchagrinées sur les premières tours, légèrement crispées à la suture et onduleuses sur le méplan du dernier tour où se distinguent quelques rares traces de très fines stries spirales.

Cette description de l'exemplaire recueilli par Victor ELLENBERGER montre qu'il s'agit certainement de la coquille décrite et figurée par A. MOUSSON sous le nom d'*Ampullaria occidentalis*, mais il me reste des doutes sur la validité de cette dernière que A. MOUSSON ⁽²⁾ compare à l'*Ampullaria*

⁽¹⁾ Ces fascies sont très inégales en largeur; beaucoup sont confluentes, et celles entourant l'ombilic, plus vivement colorées, sont d'un beau vert olive.

⁽²⁾ MOUSSON (A.), Coquilles recueillies dans le Sud-Ouest de l'Afrique par le Dr H. SCHINZ, *Journal de Conchyliologie*, XXXV, 1887, p. 299.

Largillierti Philippi⁽¹⁾, espèce plus petite, à tours de spire plus arrondis, beaucoup moins méplans aux sutures et dont le test, garni de stries longitudinales coupées de stries spirales, possède un aspect subgranuleux⁽²⁾.

L'*Ampullaria occidentalis* Mousson me semble beaucoup plus voisin de certaines formes de l'*Ampullaria ovata* Olivier⁽³⁾, et notamment de la variété *Welwitschi* Bourguignat⁽⁴⁾ figurée par A. MORELET⁽⁵⁾. Cependant la variété *Welwitschi* Bourguignat a ses tours de spire beaucoup moins méplans contre la suture, et son ouverture est bien plus oblique.

Étant donné le polymorphisme bien connu des Ampullaires, il est possible que l'*Ampullaria occidentalis* Mousson ne soit qu'une forme locale de l'*Ampullaria ovata* Olivier, si répandu dans une grande partie de l'Afrique tropicale.

Rhodésie septentrionale : Lealui, sur le Haut Zambèze [Victor ELLENBERGER], 1915 ; un exemplaire.

L'*Ampullaria occidentalis* Mousson est connu du Benguella où il a été recueilli sur la rive méridionale du fleuve Cunene [= Kunene] (sans indication plus précise) par M. GEALE et le D^r H. SCHINZ [Cf. A. MOUSSON, *loc. supra cit.*, 1887, p. 299]. Il vit également dans l'Afrique australe : Bechuanaland (Nausib River, Lac N'Gami) [PASSARGE] et Damaraland (Okosongoho) [HERMANN].

LANISTES OVUM Peters.

1835. *Lanistes ovum* PETERS, *Archiv für Naturg.*, I, p. 315.

1851. *Ampullaria ovum* PHILIPPI, Die Gattung *Ampullaria*, in : MARTINI et CHEMNITZ, *Systemat. Conchylien-Cabinet*, 2^e édit., p. 22, n^o 27, taf. V, fig. 2.

1860. *Lanistes ovum* MARTENS, *Malakozoolog. Blätter*, VI, p. 216.

1865. *Lanistes ovum* DOHRN, *Proceedings Zoological Society of London*, p. 233.

⁽¹⁾ PHILIPPI (R.), *Zeitschrift für Malakozoologie*, 1848, p. 192 ; et : Die Gattung *Ampullaria*, in : MARTINI et CHEMNITZ, *Systemat. Conchylien-Cabinet*, 2^e édit., Nürnberg, 1851, p. 46, n^o 64, taf. XIII, fig. 5.

⁽²⁾ R. PHILIPPI indique Nossi-Bé comme patrie de l'*Ampullaria Largillierti* [*loc supra cit.*, 1848, p. 192] ; J.-R. BOURGUIGNAT [*Mollusques de l'Afrique équatoriale*, Paris, mars 1889, p. 167] la signale sur les côtes du Mozambique.

⁽³⁾ OLIVIER (G.-A.), *Voyage Empire ottoman...*, Paris, 1804, II, p. 39 et atlas, pl. XXXI, fig. 1.

⁽⁴⁾ BOURGUIGNAT (J. R.), *Mollusques Égypte, Abyssinie, Zanzibar, etc...*, Paris, 1879, p. 31 et p. 32 (*Ampullaria Welwitschi*).

⁽⁵⁾ MORELET (A.), *Voyage du Dr. Fr. WELWITSCH... dans les royaumes d'Angola et de Benguella, Mollusques terrestres et fluviatiles*, Paris, 1868, p. 94, n^o 73, pl. IX, fig. 10 (*Ampullaria ovata*).

1866. *Lanistes ovum* PFEIFFER, *Novitates Concholog.*, II, p. 290.
1868. *Ampullaria ovum* MORELET, *Mollusques voyage Welwitsch*, p. 41, 44 et p. 95, n° 74.
1874. *Lanistes ovum* JICKELI, *Fauna d. Land- und Süßwasser-Mollusk. N. O. Afrik.*, Dresden, p. 230.
1877. *Lanistes ovum* SMITH, *Proceedings Zoological Society of London*, p. 715.
1879. *Meladomus ovum* BOURGUIGNAT, *Mollusques Égypte, Abyssinie, Zanzibar, etc.* p. 36.
1889. *Meladomus ovum* BOURGUIGNAT, *Mollusques Afrique équatoriale*, p. 173.
1898. *Lanistes ovum* MARTENS, *Beschalte Weichthiere Deutsch Ost-Afrik.* p. 166.
1907. *Lanistes ovum* GERMAIN, *Mollusques terr. et fluv. Afrique Centrale française*, p. 532.
1914. *Lanistes ovum* CONNOLLY, *Annals South African Museum*, XI, part III, p. 258, n° 547.

Les jeunes ont une coquille fort globuleuse. Un exemplaire, ayant seulement 11 millimètres de longueur, atteint 11 millimètres de diamètre maximum et 8 millimètres de diamètre minimum; sa spire est très courte et le dernier tour, fort convexe, forme presque toute la coquille. L'ombilic est entouré d'une angulosité qui semble disparaître très rapidement avec la croissance de l'animal. Chez un spécimen un peu plus âgé (longueur : 14 millimètres; diamètre maximum : 14 millimètres; diamètre minimum : 10 1/4 millimètres) et toujours très globuleux, cette angulosité est à peu près complètement disparue. Le seul individu recueilli presque adulte ne mesure que 30 millimètres de longueur, 28 millimètres de diamètre maximum et 22 1/2 millimètres de diamètre minimum. L'ouverture a 21 millimètres de longueur et 17 millimètres de diamètre. Le test est subtransparent, d'un vert olive foncé aux premiers tours, tournant au marron vers l'ouverture. Cette dernière est d'un brun marron intérieurement. Toute la coquille est garnie de stries longitudinales fines, subégales, à peine plus accentuées contre les sutures.

Rhodésie septentrionale : Lealui, sur le Haut Zambèze [Victor ELLENBERGER], 1915.

Zanguebar [G. GRANDIDIER].

Le *Lanistes ovum* Peters — dont le *Lanistes affinis* Smith⁽¹⁾ est certainement synonyme — est une espèce très répandue, principalement dans

(1) SMITH (E. A.), *Proceedings Zoological Society of London*, 1877, p. 716, pl. LXXIV, fig. 7; et *ibid.*, 1881, p. 290, pl. XXIV, fig. 23.

l'Afrique orientale, où on la rencontre depuis les environs de Delagoa Bay [A. SCHENCK]⁽¹⁾ jusqu'en Abyssinie et dans le Haut Nil (le Zambèze [W. PETERS]; les côtes du Zanguebar et l'île de Zanzibar [J.-R. BOURGUIGNAT]; le lac Nyassa [E. A. SIMONS, J. THOMSON]; la rivière Shiré [V. GIRAUD]; etc.). Il pénètre dans les bassins du Congo et du Chari [A. CHEVALIER, D^r DECORSE] et vit communément dans les eaux tranquilles de la province d'Angola; on rencontre notamment ce mollusque dans le lac de Bembo, près du fleuve Dande, ainsi que dans ceux de Foto, Funda et Mœmboge, fixé aux feuilles des *Pistia* et des *Nymphaea*⁽²⁾.

(A suivre.)

⁽¹⁾ Notamment en Afrique australe. dans le Bechuanaland (N'gami River) [PASSARGE], le Transvaal [WILMS], le Matebilitand [Prof. PENTHER] et la Rhodésie [M. CONNOLLY].

⁽²⁾ MORELET (A.), *loc. supra cit.*, 1868, p. 95.